PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-150523

(43) Date of publication of application: 02.06.1998

(51)Int.CI.

HO4N 1/00 GO6F 13/00 GO6F 13/00 GO6T 1/00 HO4N 1/32 HO4N 5/78

(21)Application number: 08-309324

(71)Applicant: FUJI PHOTO FILM CO LTD

(22)Date of filing:

20.11.1996

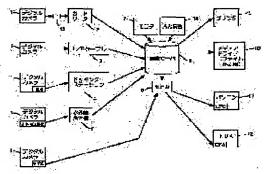
(72)Inventor: SHIODA KAZUO

HANEDA NORIHISA FUKADA JUICHI

(54) PRESERVING AND UTILIZING SYSTEM FOR PHOTOGRAPHIC IMAGE DATA PHOTOGRAPHED BY DIGITAL CAMERA

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily and effectively preserve and utilize photographed data by providing a media reading means for reading photographic image data, stored in removable media and transferring these data to an image server and a means for accessing preserved image data and access for utilizing them. SOLUTION: This system has an image server 6 provided with a large capacity disk, various means for transferring the photographic image data, photographed by a digital camera 1 to the image server 6 and preserving these data, and means for effectively utilizing the preserved data. For the camera to preserve data into the image server, a memory card is provided with a card reader 2 and for direct connection with the digital camera, an interface cable 3, docking station 4 and infrared receiver 5 or the like are provided. Although as the mode of service, there is available circulation of photographic image data, etc., but a monitor 7 to be directly connected to the image server 6 and an input device 14



such as a keyboard are provided for such a purpose and a printer 9 and a media drive 10 are provided for a print order, etc.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

27.03.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration] [Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 許出顧公開番号

特開平10-150523

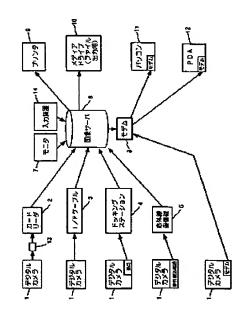
(43)公開日 平成10年(1998)6月2日

(51) Int.CL		織別配号		ΡI						
H04N	1/00	107		HO-	4 N	1/00		10	7 Z	
GO6F	13/00	351		GO	6 F	13/00		35	1 G	
		355					356			
G06T	1/00			но-	4 N	1/32			Z	
H04N	1/32					5/78			В	
			審查額求	未卸求	翻す	と項の数15	OL	(全 7	夏()	最終頁に続く
(21)出職番号		特顧平8-309324		(71)	1)出顧人 000005201					
						當士写:	真フイ	ルム株を	t会社	
(22)出顧日		平成8年(1996)11月20日		神奈川県南足柄市中沼210番地						
				(72)	発明:	香塩田 :	和生			
						神奈川	界足柄	上都舆匠	定町宫	合798番地 富
						士写真	フイル	ム株式さ	社内	
				(72)	発明者	1 期田 !	典久			
						埼玉県	朝霞市	泉水 3 7	「目1]	番46号 富士等
						真フイ	ルム株	式会社区	þ	
				(72)	発明	新 探田 :	重一			
						埼玉県	朝食市:	泉水3	「目11	番46号 首士写
						真フイ	ルム株	式会社员	þ	
				17.03	in m	大野土			(<i>§</i> 1-	

(54) 【発明の名称】 デジタルカメラにより撮影された写真画像データの保管活用システム

(57)【要約】

【課題】 デジタルカメラで撮影した写真を、各種状況にあった簡便な方法で保管。活用できるようにする。 【解決手段】 各種デジタルカメラで撮影した写真画像データを写真店などが保有する画像サーバ6に転送する多種の手段2、3、4、5、8と、その画像サーバに保管された写真画像データのアクセスおよび利用を可能にする多種のアクセス手段7、8、11、12、14とを備える。



-.

【特許請求の範囲】

【請求項1】 写真画像データを蓄積保管する画像サー バと

デジタルカメラにより撮影されりムーバブルメディアに 記憶された写真画像データを該リムーバブルメディアか ち読み取って前記画像サーバに転送するための少なくと も1つのメディア読取手段と、

前記画像サーバに蓄積保管された前記写真画像データへ のアクセスおよび該写真画像データの利用を可能にする アクセス手段とを備えたことを特徴とする写真画像デー 10 タの保管活用システム。

【請求項2】 写真画像データを蓄積保管する画像サーバと

デジタルカメラにより撮影され該デジタルカメラの内蔵 メモリに記憶された写真画像データを該内蔵メモリから 前記画像サーバに転送するための少なくとも1つのデー タ転送手段と

前記画像サーバに蓄積保管された前記写真画像データへ のアクセスおよび該写真画像データの利用を可能にする アクセス手段とを備えたことを特徴とする写真画像デー タの保管活用ンステム。

【請求項3】 写真画像データを蓄積保管する画像サーバと

デジタルカメラにより撮影されリムーバブルメディアに 記憶された写真画像データを該リムーバブルメディアか ち読み取って前記画像サーバに転送するための少なくと も1つのメディア読取手段と、

デジタルカメラにより撮影され該デジタルカメラの内蔵 メモリに記憶された写真画像データを該内蔵メモリから 前記画像サーバに転送するための少なくとも1つのデー タ転送手段と

前記画像サーバに蓄積保管された前記写真画像データへ のアクセスおよび該写真画像データの利用を可能にする アクセス手段とを備えたことを特徴とする写真画像デー タの保管活用システム。

【請求項4】 前記データ転送手段が、ケーブル接続インタフェースおよび/またはカメラ装填型転送手段および/または通信回線であることを特徴とする請求項2または3のいずれか1項記載の写真画像データの保管活用システム。

【請求項5】 前記画像サーバに蓄積保管された写真画像データを所定の記憶媒体にファイル出力するファイル出力手段をさらに備えたことを特徴とする請求項1から4のいずれか1項記載の写真画像データの保管活用システム。

【請求項6】 前記画像サーバに替債保管された写真画像データをプリント出力するプリント出力手段をさらに備えたことを特徴とする請求項1から5のいずれか1項記載の写真画像データの保管活用システム。

【請求項7】 前記メディア読取手段および前記アクセ 50

ス手段が1つの筺体内に備えられていることを特徴とする1または3記載の写真画像データの保管活用システ

【請求項8】 前記データ転送手段および前記アクセス 手段が1つの筐体内に備えられていることを特徴とする 2から4のいずれか1項記載の写真画像データの保管活 用ンステム。

【論求項9】 前記メディア読取手段および前記データ 転送手段が1つの筐体内に備えられていることを特徴と する請求項3記載の写真画像データの保管活用システム。

(請求項10) 前記筐体内に前記アクセス手段が備え ちれていることを特徴とする請求項9記載の写真画像デ ータの保管活用システム。

【請求項11】 前記筐体内に前記画像サーバに蓄積保管された写真画像データを所定の記憶媒体にファイル出力するファイル出力手段が備えられていることを特徴とする請求項7から10のいずれか1項記載の写真画像データの保管活用システム。

20 【請求項12】 前記筐体内に前記画像サーバに蓄積保 管された写真画像データをプリント出力するプリント出 力手段が備えられていることを特徴とする7から11の いずれか1項記載の写真画像データの保管活用システム。

【請求項13】 前記写真画像データの前記画像サーバ への転送が有線および/または無線によるものであることを特徴とする請求項1から12のいずれか1項記載の 写真画像データの保管活用システム。

【請求項14】 前記画像サーバに転送された写真画像データに、該画像サーバにおける前記蓄積保管のためのファイル名として、前記転送前の該画像データのファイル名と具なるファイル名を付与する計求項1から13のいずれか1項記載の写真画像データの保管活用システム。【請求項15】 前記ファイル名付与手段が前記写真画像データに、前記撮影に使用されたデジタルカメラを特定するカメラコード、該デジタルカメラの所有者を表す所有者コード および前記撮影の日付を表す日付コードのうち少なくとも1つを使用して作成したファイル名を付与することを特徴とする請求項14記載の写真画像データの保管活用ンステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の層する技術分野】本発明は、デジタルカメラにより撮影された写真画像データを、写真店などが保有するサーバコンピュータの大容量ディスクに保管し、後にそこに保管された写真画像データをダウンロードあるいはブリントするなどして活用するための写真画像データの保管活用システムに関する。

0 [0002]

2

【従来の技術】近年、パソコンや携帯端末(PDA)の 急激な普及に伴い、自分が撮影した写真画像をデジタル 画像データとして活用したいというニーズが増えてきて いる。このニーズに応えるための写真店やラボのサービ スとしては、例えば撮影済フィルムを現像に出した際に フォトCDや大容量フロッピーディスクに画像データを 記録して顧客に返却するデジタル出力サービスが知られ ている。あるいは写真店やラボの保有するサーバコンピ ュータに画像データを保管しておき顧客がインターネッ トなどを介してその画像データのダウンロードなどを要 10 求できるようにするネットワークフォトサービスなどが 提案されている。

【りりり3】一方、デジタルカメラの場合は、特に写真 店を介さなくても撮影によりすぐにデジタル画像データ を得ることができる。このため、一般的に画像データは 個人で保管管理されることが多い。つまりデジタルカメ ラの利用者は、デジタルカメラにより撮影を行い、デジ タルカメラのメモリが一杯になるとメモリ内の写真画像 データをパソコンのハードディスクなどに移して保管す るのが普通である。

【0004】デジタルカメラからパソコンへの写真画像 データの転送にはいくつかの手段が用いられている。ま ず、撮影した写真画像データを内蔵メモリに記憶するデ ジタルカメラの場合には、所定のインタフェースのケー ブルを用いてカメラとパソコンを接続することによりデ ータ転送を行うことができる。また、これに類似するも のとして、所定の接点を有する台をケーブルによりパソ コンと接続し、この台にデジタルカメラを載せることに より接点を介して画像データの転送を行うカメラ装填型 転送手段がある。これはドッキングステーションあるい はカメラステーションなどと呼ばれるものであり、例え ぱキャノン社のカメラステーションCS-36などがある。

【0005】また、撮影した写真画像データをメモリカ ードなどのリムーバブルメディアに記憶するデジタルカ メラの場合には、カードリーダのような読取装置を利用 してパソコンにデータを移すことができる。さらに、P DAに付属するデジタルカメラや、通信機能を有するデ ジタルカメラの場合には、モデムおよび電話回線(携帯 電話などを含む)を通じてパソコンにデータを転送する ことができる。また、赤外線通信によりデータ転送でき 40 るものもある。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】上記のように、デジタ ルカメラにより撮影した写真画像データの保管および活 用は、デジタルカメラの利用者がパソコンを所有してい ることが半は前提となっている。さらに、メモリが一杯 になった場合にデータをパソコンに移さないと次の撮影 が行えないということは、カメラを持ち歩く場合にはパ ソコンも携帯しなければならないということになる。

ても携帯できるノートパソコンの所有率はそれほど高く はない。またノートパソコンを持っていたとしてもデジ タルカメラのデータ保管のためだけに例えば旅行先にそ れを持ち歩くことはあまり現実的ではない。さらには、 ノートパソコンを持ち歩いていたとしても、パソコンの ディスクが一杯になってしまいせっかくの撮影写真を保 管できないこともあり得る。

【りりり8】一方、メモリカードを何枚も用意して、フ ィルムカメラのフィルムを交換するのと同様にメモリカ ードを交換すれば、パソコンを携帯する必要はなくな る。しかし、メモリカードの価格はフィルムに比べて非 常に高いため、何枚も持たなければならないとするとデ ジタルカメラのランニングコストは非常に高いものとな ってしまう。

【0009】このため、デジタルカメラで撮影した写真 をより手軽に、かつ低コストで保管活用できる方法の実 現が望まれている。本発明はこの課題に鑑みて、手元に パソコンがない場合でも、あるいはパソコンを持ってい ない人でも、気軽にデジタルカメラを利用し、撮影した 写真を簡単に保管、活用することができる写真画像デー タの保管活用システムを提供することを目的とするもの である。

[0010]

20

【課題を解決するための手段】本発明の第1の写真画像 データの保管活用システムは、写真画像データを蓄積保 管する画像サーバと、デジタルカメラにより撮影されり ムーバブルメディアに記憶された写真画像データをその リムーバブルメディアから読み取って前記画像サーバに 転送するための少なくとも1つのメディア読取手段と、 前記画像サーバに蓄積保管された前記写真画像データへ のアクセスおよびその写真画像データの利用を可能にす るアクセス手段とを備えたことを特徴とするものであ る.

【10011】また本発明の第2の写真画像データの保管 活用システムは、前記第1のシステムのメディア読取手 段の代わりに、デジタルカメラにより撮影されそのデジ タルカメラの内蔵メモリに記憶された写真画像データを その内蔵メモリから前記画像サーバに転送するための少 なくとも1つのデータ転送手段を備えたことを特徴とす るものである。

【0012】さらに本発明の第3の写真画像データの保 管活用システムは、前記画像サーバとアクセス手段とメ ディア読取手段とデータ転送手段を備えたことを特徴と するものである。

【0013】また、上記各手段に加え、画像サーバに替 **積保管された写真画像データを所定の記憶媒体にファイ** ル出力するファイル出力手段や、画像サーバに蓄積保管 された写真画像データをプリント出力するプリント出力 手段を備えていてもよい。

【0007】しかしながら、パソコンが普及したといっ 50 【0014】ここで、「画像サーバ」とは写真店やラボ

などに設置され、かつその写真店などの顧客の写真画像 データを蓄積保管するのに十分な大容量ディスクを有す るサーバコンピュータのことである。

【0015】また、「リムーパブルメディア」とは、例 えばデジタルカメラに装着するメモリカードなどであ り、「写真画像データをリムーバブルメディアから読み 取って前記画像サーバに転送するための少なくとも1つ のメディア読取手段」とは、例えばカードリーダや、カ ードリーダと画像サーバを接続するケーブルなどであ ーブルインタフェース、ドッキングステーション、通信 回線などの手段である。なお、ここで通信回線とは有線 のみならず赤外線通信や携帯電話などの無線の手段も含 むものとする。

【()()16]また「写真画像データへのアクセスおよび その写真画像データの利用」とは、写真画像データの関 覧、検索、ダウンロード、プリント注文、フロッピーデ ィスクなどへの出力、指定先への転送など、写真店など で行われている。あるいはネットワークフォトサービス として提案されているあらゆるサービスの利用を意味す 20 る.

【0017】「アクセス手段」とは、パソコンやPDA からのネットワーク経由のアクセスを可能にする通信機 器や回線の他、画像サーバに直接接続されるモニタやキ ーボードあるいはタッチパネルのような入力装置も含む ものとする。また当然のことながら、画像サーバに組み 込まれるソフトウェア、すなわちサービス要求を受け付 け、要求にしたがって写真画像データの表示、検索、転 送を行ったり、プリンタなどの出力装置を制御したりす るソフトウェアもアクセス手段に含まれる。

【0018】なお、例えばデジタルカメラのメモリカー ド内の写真画像データに撮影順に0001.JPG、0002.JPG、 0003、JPGというようなファイル名が付与されている場合 には、写真画像データをこのファイル名のままで画像サ ーバに転送すると、他のデジタルカメラから転送された 写真画像データとファイル名が重複する可能性がある。 したがって、本発明の写真画像データの保管活用システ ムには、前記画像サーバに転送された写真画像データ に、該画像サーバにおける前記蓄積保管のためのファイ ル名として、前記転送前の該画像データのファイル名と 異なるファイル名を付与するファイル名付与手段をさら に備えることが望ましい。

【0019】具体的には、例えば前記撮影に使用された デジタルカメラを特定するカメラコード、設デジタルカ メラの所有者を表す所有者コード、および前記撮影の日 付を表す日付コードなどを使用してファイル名を決定す る手段などが考えられる。このようなファイル名決定の ために使用する各種情報は、データ転送時にキーボード などから入力するようにすればよい。

【0020】あるいは、デジタルカメラの中には例えば 50 および利用を可能にするアクセス手段とを備えることに

撮影日などを撮影プロパティ情報として写真画像データ に付与して内蔵メモリあるいはメモリカードなどに保存 するものがある。この場合には、ユーザに対して特に入 力を要求せずに、その撮影プロパティ情報を読み取って 自動的にファイル名を決定してもよい。

【0021】また、上記各手段はそれぞれ別個の装置と して存在していてもよいが、望ましくは1つの筐体に収 められ、写真店の店頭、観光名所、コンピニエンススト ア、駅の構内などに設置できるようにするのがよい。こ る。 また「データ転送手段」は、上述したような、ケ 10 の際、画像サーバも含めた全ての手段を1つの筺体に収 めてもよいが、画像サーバに蓄積保管される写真画像デ ータはいわば顧客の財産であり大切に保管されなければ ならないものであるので、画像サーバは別途写真店の店 内などに設置し、カードリーダやケーブルインタフェー スなどの入力部分のみを1筐体として各所に分散して設 置できるようにした方がよい。

> 【りり22】この場合、当然のことながら、そのような 筐体には各種入力を制御するとともに入力された画像デ ータを一時保管するための一時保管サーバが内蔵され

る。また、一時保管サーバに保管された画像データを画 像サーバに転送するための転送手段も内蔵される。ある いは、入力手段のみならず、ファイル出力手段やプリン 上出力手段も同じ筐体に収めてもよい。

【0023】このような場合、写真画像データの各種入 出力手段を備えた筐体と画像サーバとの間でデータの転 送を行うことになるが、これは例えば、筐体内のカード リーダの入出力制御を行う上記一時保管サーバに画像デ ータを一旦保管し、一時保管サーバから通信回線などを 介して画像サーバに転送すればよい。あるいは、屋外に 30 設置される筐体の場合には無線を利用してもよい。具体 的な方法については通常用いられているあらゆる方法を 適用することができる。

【0024】すなわち、「デジタルカメラにより撮影さ れリムーバブルメディアに記憶された写真画像データを 該リムーバブルメディアから読み取って前記画像サーバ に転送するための少なくとも1つのメディア読取手段」 あるいは「デジタルカメラにより撮影され該デジタルカ メラの内蔵メモリに記憶された写真画像データを該内蔵 メモリから前記画像サーバに転送するための少なくとも 1つのデータ転送手段」とは、カードリーダやドッキン グステーション。一時保管サーバ、モデム、送受信機、 ケーブル、電話回線など、取得した写真画像データを画 像サーバに転送するために必要となるあらゆる機器およ び手段を含むものとする。

[0025]

【発明の効果】本発明の写真画像データの保管活用シス テムは、各種デジタルカメラで撮影した写真画像データ を写真店などが保有する画像サーバに転送する手段と、 その画像サーバに保管された写真画像データのアクセス より、デジタルカメラの種類に抑わらず、あるいはパソ コンを所有あるいは携帯しているか否かに抑わらず、状 祝にあった簡便な方法で写真画像データを保管し、また それを利用する場合にも様々な方法で写真画像データを 活用することができる。

【0026】この際、顧客とのインタフェース部分(カ ードリーダなど)を1つの筺体に収められた例えばコイ ンマシンの形態で実施し、コインマシンとその他の部分 (例えば画像サーバ) との通信を有線あるいは無線で行 えば、高価な機器あるいは大切なデータは写真店の内部 10 で厳重に管理し、一方顧客とのインタフェース部分の機 響については写真店の店頭、観光名所、コンピニエンス ストア、駅構内などに無人サービスの形態で設置できる ので、サービス提供者と顧客の双方の利便を図ることが できる。

[0027]

【発明の実施の形態】以下 本発明の写真画像データの 保管活用システムについて、図面を参照して詳細に説明 する。図1は、本発明の写真画像データの保管活用シス 真画像データの保管活用システムは、大容量ディスクを 備えたサーバコンピュータ (画像サーバ) 6と、デジタ ルカメラ1で撮影した写真画像データをその画像サーバ 6に保管するための各種手段と、その画像サーバ6に蓄 精保管された写真画像データを活用するための各種手段 からなるものである。

【0028】はじめに、写真画像データの画像サーバ6 への保管について説明する。保管のための手段は、メー カーや機種を問わずあらゆる種類のデジタルカメラに対 応できるように複数備えておくことが望ましい。具体的 30 には、まずメモリカードを使用するデジタルカメラに対 応すべく、カードリーダ2を備える。 これは、PCMC I A規格、SSFDC規格など標準化されているカード の規格にあわせて複数種類用意することが望ましい。

【0029】また、内蔵メモリに撮影データを記憶する デジタルカメラに対応すべく、インタフェースケーブル 3. ドッキングステーション4、赤外線受信機5などを 備える。この場合もカメラの機種によってインタフェー スケーブル3やドッキングステーション4の仕様は異な るため、各種規格に合わせて複数種類用意しておくこと が望ましい。

【りり30】これらの手段は、利用者がこのシステムの ユーザインタフェース部分に直接接していることを前提 とするものであるが、この他システムに直接面していな くても写真画像データの保管が行えるように、通信回線 による保管手段を備えることが望ましい。例えば携帯電 話などによりデジタルカメラの内蔵メモリから画像サー バ6にデータを転送できるようにモデム8およびそのよ うな通信回線を介したアクセスを許容するための機器お よびソフトウェアを画像サーバ6に備えておくのがよ

La.

【0031】なお、デジタルカメラの中には撮影により 取得した写真画像データをカメラのメモリに記憶する際 にメモリ節約のために写真画像データを圧縮する機能を 有するものがある。但し 撮影時の処理時間は圧縮を行 わない方が短くて済むため、必ずしも常に圧縮するわけ ではなくモード切替などにより選択可能になっている場 合が多い。したがって、画像サーバ6への写真画像デー タの保管の際にはその写真画像データが圧縮されたもの か否かを必要に応じて判断し、例えば圧縮されていない 写真画像データを画像サーバ6側で圧縮してから保管す るようにしてもよい。なお、ケーブル接続や通信回線接 続の場合には、転送時間を短縮するために写真画像デー タをカメラ側で圧縮しておくことが望ましい。

【0032】なお、画像サーバ6に記憶された写真画像 データを後に検索して活用するためには、当然のことな がら各写真画像データは異なるファイル名称で画像サー バ6に保管されなければならない。ここで、画像サーバ 6 に転送される前の写真画像データ。すなわちデジタル テムの観要を示す図である。図1に示すように、この写 20 カメラの内蔵メモリなどに記憶されている写真画像デー タのファイル名が、例えば撮影者名などを含むユニーク なファイル名であればよいが、多くのデジタルカメラは 通し番号などをファイル名として使用しているため、そ のままのファイル名で上記転送を行うとすると、ファイ ル名が重複することになる。

> 【りり33】したがって、上記写真画像データの転送の 際には、内蔵メモリなどにおけるファイル名称とは別 に、画像サーバ6において重複しないようなファイル名 を決定して、その名称で保存を行う。このファイル名 は、例えばキーボードなどから入力された情報。あるい はデジタルカメラの機能により写真画像データに付与さ れる撮影プロバティ情報などを利用して、予め定められ た規則にしたがって自動的に決定する。

> 【0034】例えば、デジタルカメラのタイプコード、 製造NOコード、リムーバブルメディアのタイプコー F. 製造NOコード、デジタルカメラやリムーバブルメ ディアの所有者コード、撮影日付、転送日付、同日内の 転送回数、内蔵メモリやリムーバブルメディア内でのコ マ番号などの情報を組み合わせてファイル名を決定する ことができる。または画像サーバ6において写真画像デ ータの転送を受け付けた際に、例えばサーバ名称と転送 年月日などを組み合わせた受付NOを発行し、これにコ マ番号などを組み合わせてファイル名を決定してもよ

【0035】次に、上記のような各種手段により画像サ ーバ6に蓄積保管された写真画像データの利用について 説明する。ここで写真画像データの利用、すなわち顧客 に対して提供されるサービスの形態としては、まず写真 画像データの閲覧、プリント注文、所定のメディアへの ファイル出力、ダウンロード、電子メールへの添付など によるデータ転送などが挙げられる。

【0036】このようなサービスを画像サーバ6に対し て要求するための手段としては、例えば画像サーバに直 接接続されるモニタ7と、キーボードあるいはタッチパ ネルのような入力装置14がある。この他、パソコン11あ るいはPDA12などから通信回線を介してアクセスでき るようにしておくことが望ましい。これにより、利用者 は、場所によらず、またパソコンを所有しているか否か に拘わらずサービスを要求することができる。

より要求されたプリント注文、あるいはファイル出力サ ービスに応えるべく、プリンタ9およびメディアドライ ブ10を備える。メディアドライブ10は、フロッピーディ スク、ZIP、MOなどの複数のメディア用にそれぞれ 備えておくことが望ましい。

【0038】以上、図1により本発明の写真画像データ の保管活用システムの概要について説明したが、図1に 示される各種手段は必ずしも1箇所にまとまって設置さ れるものではない。特に、デジタルカメラをより手軽に 利用できるようにするという本発明の目的からすれば、 例えば自動販売機、銀行のATM、あるいはコンビニエ ンスストアのFAXサービスのように無人サービスある いはセルフサービスで手軽に利用できる形態で実施する ことが望ましい。

【0039】とのためには、図1のカードリーダ2、イ ンタフェースケーブル3.ドッキングステーション4. 赤外線受信機5、メディアドライブ10、プリンタ9、モ ニタ7、入力装置 (タッチパネル) 14などを全て1つの 筐体に収め、例えば図2に示すようなコインマシン15と よい。これにより、利用者は例えば旅行の途中で駅のコ インマシンにデジタルカメラをセットして写真画像デー タの保管を行うといったことが可能となる。あるいは、 従来通り写真店においてサービスを提供する場合でも、 無人サービスが可能となるため24時間サービスを提供 することができるようになる。

【0040】但しこの場合、コインマシン15は入力され た写真画像データを一時保管する機能しか特たず、通信 回線などを介して定期的に画像サーバ6へのデータ保管 が行われるものとする。コインマシン15に画像サーバ6 40 2 カードリーダ をも含め、単体で本発明のシステムとすることももちろ ん可能であるが、コインマシン15は設置場所によっては 必ずしも完全に保護されているとは言い難いため、顧客 の大切な写真画像データを保管する画像サーバ6は、別 途写真店の店内などに設置する方がよい。

【0041】なお、フィルムカメラの分野においてもコ インロッカーを利用した無人のフィルム現像サービスな どが提案されているが、フィルムやプリントの集配は人 手でなければ行えないため、必ずしも短納期かつ低コス トでサービスを提供できるとはいえない。これに対し、 50 12 携帯端末 (PDA)

デジタルカメラの場合には通信回根などを介してデータ として写真画像をやりとりできるため、コスト面でも有 利であり、より多様なサービスを低価格で提供すること ができる。

【0042】図3は、本発明の写真画像データの保管活 用システムの利便性、すなわち効果を説明するための図 である。本発明のシステムにより、利用者は旅行などの 除に各所で写真画像データの保管を行うことができるよ うになるため、デジタルカメラと一緒にパソコンまで携 【0037】さらに、以上のような各種アクセス手段に 10 帯する必要はなくなる。また、通信機能付きのデジタル カメラと携帯電話があれば、時と場所を選ばずにデータ の保管が行える。

> 【0043】さらに、出先に限らず日常的にも、例えば コンピニエンスストアや写真店の店頭において写真画像 データの保管を24時間行えるようになる。この際、コ インマシンの入力パネルなどからプリント注文や、友人 への画像データの転送や所定のメディアへの出力などの サービスを要求することもできるため、パソコンを持っ ていない人でも、転送あるいはファイル出力により、他 20 の人と気軽に写真画像データを交換できるようになる。 【0044】また、当然のことながらパソコンを持って いる利用者は通信手段を介して画像サーバ6にアクセス することにより、上記のようなプリント、ファイル出力

サービスあるいは画像データのダウンロードなどのサー ビスを享受することができる。さらには、PDAと携帯 電話を所有する利用者であれば、場所を選ばずにそのよ うなサービスを享受することができる。 【0045】以上のように、本発明の写真画像の保管活

用システムは、デジタルカメラのデータ保管の不便を解 して駅構内やコンビニエンスストアなどに設置するのが 30 消するのみならず、撮影時から出力時まで写真画像をデ ジタル画像データとして取り扱えるというデジタルカメ うならではの能力を最大限に生かすものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の写真画像データの保管活用システムの 概要を示す図

【図2】コインマシンの一例を示す図

【図3】本発明の効果を説明するための図

【符号の説明】

- 1 デジタルカメラ
- 3 インタフェースケーブル
- 4 ドッキングステーション
- 5 赤外線受信機
- 6 画像サーバ
- 7 モニタ
- 8 モデム
- 9 プリンタ
- 10 メディアドライブ
- 11 パソコン

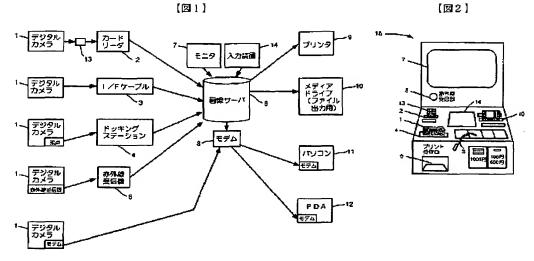
(7) 特開平10-150523

11

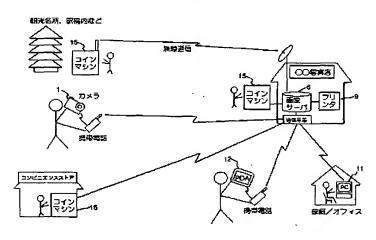
13 メモリカード

*15 コインマシン

14 入力装置(タッチパネル、キーボードなど)



[図3]



フロントページの続き

(51)Int.Cl.*

識別記号

FΙ

H 0 4 N 5/78

G06F 15/62

Ρ